


УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала «Берёзовский»
ООО «Юнипро Инжиниринг»

Д. Д. Кузаков
«28» сентябрь 2016г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 173.2

Разработка рабочей документации, подготовка / очистка металлоконструкций, поставка всех необходимых материалов для огнезащиты, выполнение работ по огнезащитному покрытию металлоконструкций зданий узла приема топлива, насосной станции пенного пожаротушения, галереи конвейеров 1А,1Б,1В, узла пересыпки № 1.

1. **Заказчик:** ООО «Юнипро Инжиниринг»
2. **Полное наименование объекта, системы. Место производства работ.**
 - 2.1. Филиал «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»
 - 2.2. Объекты: Узел приема топлива. Насосная станция пенного пожаротушения. Галерея конвейеров 1А,1Б,1В, узел пересыпки № 1.
 - 2.3. Металлоконструкции зданий.
 - 2.4. Адрес: Россия. Красноярский край, Шарьповский район, с. Холмогорское, промбаза «Энергетиков», строение 1/15.

Сведения о сейсмичности объекта

Площадка Березовской ГРЭС расположена в сейсмическом районе. Согласно СНиП II-7-81 сейсмичность 6 баллов.

Климат района Березовской ГРЭС континентальный. По климатическому районированию территория отнесена к району IV.

Температура воздуха:

- абсолютный максимум + (плюс) 37°C;
- абсолютный минимум - (минус) 48°C;
- Отрицательные температуры воздуха могут наблюдаться в любой летний месяц, т.е. заморозки возможны в течение всего тёплого периода.

3. Основание для производства работ:

3.1 Проектная документация ОАО «Зарубежэнергопроект» шифр ВГЗ-01UEC-###-АК-01изм.8, Протокол исследований группы огнезащитной эффективности от 27.09.2016, протокол №66-16/Л-03, №67-16/Л-03.

3.2 Рабочая документация УПТ:

ВГЗ-30UZT-###-АК-02_Rev6 «Концепция антикоррозионной защиты металлоконструкций»
ВГЗ-01UEC-###-AR-01 «Архитектурно-строительные решения»
Каркас (ВГЗ-01UEC-###-СМ-01)
Междуэтажные перекрытия м/к (ВГЗ-01UEC-###-СМ-02)
Дополнительные м/к. Бункер (ВГЗ-01UEC-###-СМ-10)
Опорные конструкции конвейеров МК5, МК5А(ВГЗ-01-UEC-###-СМ-11)
Лестницы(ВГЗ-01UEC-###-СМ-08-10-001)
Несъемная опалубка из профлиста на отм. +7.200(ВГЗ-01UEC-###-СМ-16-10-001)
Дополнительные м/к в осях 1-3, 11-13 (ВГЗ-01UEC-###-СМ-17)
Дополнительные м/к на отм. +28.000(ВГЗ-01UEC-###-СМ-26-10-001)
Дополнительные м/к №2 (ВГЗ-01UEC-###-СМ-27)

3.3 Рабочая документация НСПП:

Каркас (ВГЗ-31USG-###-СМ-06)

3.4 Рабочая документация галерей конвейеров 1А, 1Б, 1В

Опорные конструкции галереи конвейеров (ВГЗ-03UED-###-СМ-01)

3.5 Рабочая документация узла пересыпки №1

Металлоконструкции перекрытий на отм. +14.000, 9.600 (ВГЗ-01UEF-###-СМ-01)

4. Цель проведения работ:

4.1 Завершение строительства и ввод в эксплуатацию УПТ.

5. Содержание работ:

5.1 Разработка рабочей документации (далее - РД) на огнезащитное покрытие металлоконструкций с выполнением расчета приведенной толщины металлоконструкций и толщины огнезащитного покрытия для обеспечения предела огнестойкости, согласование рабочей документации с Заказчиком и лицензированной и сертифицированной организацией в соответствии с положениями № 123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

Применение тонкослойных огнезащитных покрытий, для стальных конструкций, являющихся несущими элементами зданий 1-й и 2-й степени огнестойкости, допускается для конструкций с приведенной толщиной металла согласно ГОСТ Р53295 не менее 5,8 мм.

Не допускается использование огнезащитных покрытий в местах, исключаяющих возможность периодической замены или восстановления, а также контроля их состояния.

Разработать РД и выполнить работы в соответствии с требованиями п. 3.6 ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности» в соответствии с которым к конструктивной огнезащите относятся толстослойные напыляемые составы, штукатурки, облицовка плитными, листовыми и другими огнезащитными материалами, в том числе на каркасе, с воздушными прослойками, а также комбинация данных материалов, в том числе с тонкослойными вспучивающимися покрытиями.

5.1.1 РД должна быть выполнена на основании (с конкретным указанием в РД) использованной методики расчета огнезащитных материалов согласно ВСН 447-84 и НПБ 236-97, в том числе, нормы расхода материалов должны быть рассчитаны, включая, но не ограничиваясь на основе следующих данных:

-нормативов расхода материала с учетом технологических потерь при нанесении различными методами;

-толщины покрытия;

-коэффициентов групп сложности поверхности;

-коэффициентов, характеризующих состояние поверхности.

РД должна содержать технические решения в местах сопряжения огнезащитного состава с ограждающими и другими конструкциями.

В проекте огнезащиты должны быть предусмотрены технические решения, обеспечивающие стойкость огнезащитного покрытия к воздействию водных растворов при периодической обработке (влажной гидроборке) помещений.

5.1.1.1. Поставляемые огнезащитные составы и покрытия должны иметь техническую документацию на производство и применение (ГОСТ Р 53295-2009., ТУ производителя) Протокол сертификационных испытаний, Протокол термического анализа (с результатами дифференциальной сканирующей калориметрией эталонного образца), а также сертификат пожарной безопасности.

Техническая документация должна содержать (включая, но не ограничиваясь) следующие данные, показатели и характеристики огнезащитных составов:

Табл.1

№	Перечень данных	Наименование огнезащитного состава (составов)
1	Состав	
2	Способ огнезащиты	
3	Предел огнестойкости	
4	Цвет	
5	Особые требования по нанесению (способ нанесения)	
6	Расход огнезащитного состава (с учетом технологических потерь) для толщины сухого слоя 1 мм	
7	Температурный режим эксплуатации (от -48 °С до +45°С). Температурный режим транспортировки (указать). Температурный режим хранения (указать).	
8	Гарантийный срок эксплуатации (долговечность, подтвержденная	

	результатами испытаний либо заключением аккредитованной испытательной лаборатории) тонкослойного огнезащитного покрытия не менее 10 лет, конструктивного огнезащитного покрытия не менее 25 лет.	
9	Сухой остаток, %	
10	Кол-во наносимых слоев (для каждой степени огнестойкости в соответствии с разработанной РД)	
11	Межслойная выдержка (часов)	
12	Наличие и тип/ марка грунтовок	
13	Время полного высыхания	
14	Сертификат соответствия требованиям ФЗ №123 на систему огнезащитного покрытия	
15	Сертификат соответствия на систему огнезащитного покрытия, испытанного под нагрузкой в соответствии с ГОСТ Р 53295-2009.	
16	Санитарно –эпидемиологическое заключение на составляющие огнезащитного покрытия, включая грунтовочные и покрывные слои.	
17	Протокол испытаний адгезионных свойств (выданный аккредитованной лабораторией) между грунтовочным покрытием и металлом, между огнезащитным материалом и грунтовочным покрытием, между покрывным материалом и огнезащитным составом.	
18	Внешний вид	
19	Сведения по технологии нанесения (способы подготовки поверхности, марка грунта, количество слоев, условия сушки) при условиях нанесения материала – при температуре не ниже +5 °С. в соответствии с ТУ на изготовление и нанесение и технологическими картами	
20	Гарантийный срок и условия хранения состава.	
21	Мероприятия по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности при транспортировке, хранении и применении. Паспорта безопасности на огнезащитные составы и покрытия (химические вещества) от завода изготовителя. Оценка рисков при выполнении работ по огнезащите.	
22	Толщина 1 слоя для каждой группы огнезащитной эффективности.	
23	Условия эксплуатации (предельные значения влажности, температуры окружающей среды, наличие загрязняющих веществ в окружающей среде и т.п.)	
24	Объемная масса	
25	Возможность и периодичность замены или восстановления покрытия в зависимости от условий эксплуатации.	

Данные (показатели и характеристики) огнезащитных составов, указанные в табл. №1 ТЗ, Подрядчик предоставляет Заказчику в составе «пакета» документации на этапе подачи предложения. Формат предоставления информации должна соответствовать форме табл.№1 и №2. Таблица 2 предоставляется по итогам разработки проекта.

Табл. 2

№	Перечень данных (для каждого огнезащитного состава согласно ТКП)	Значение
1	Площадь огнезащитного покрытия (м ²) для группы огнезащитной эффективности R45 в соответствии с разработанной РД	
2	Площадь огнезащитного покрытия (м ²) для группы огнезащитной эффективности R60 в соответствии с разработанной РД	
3	Площадь огнезащитного покрытия (м ²) для группы огнезащитной эффективности R90 в соответствии с разработанной РД	
4	Расход огнезащитного состава (кг/м ² с учетом технологических потерь) для толщины сухого слоя (мм) согласно Протоколу сертификационных испытаний и Сертификату, с целью обеспечения группы огнезащитной эффективности R45	
5	Расход огнезащитного состава (кг/м ² с учетом технологических потерь) для толщины сухого слоя (мм) согласно Протоколу сертификационных испытаний и Сертификату, с целью обеспечения группы огнезащитной эффективности R60	
6	Расход огнезащитного состава (кг/м ² с учетом технологических потерь) для толщины сухого слоя (мм) согласно Протоколу сертификационных испытаний и Сертификату, с целью обеспечения группы огнезащитной эффективности R90	
7	Расход огнезащитного состава (кг/м ² с учетом технологических потерь) для толщины сухого слоя (мм) согласно разработанной РД, с целью обеспечения группы огнезащитной эффективности R45	
8	Расход огнезащитного состава (кг/м ² с учетом технологических потерь) для толщины сухого слоя (мм) согласно разработанной РД, с целью обеспечения группы огнезащитной эффективности R60	
9	Расход огнезащитного состава (кг/м ² с учетом технологических потерь) для толщины сухого слоя (мм) согласно разработанной РД, с целью обеспечения группы огнезащитной эффективности R90	
10	Расход огнезащитного состава (кг/м ² с учетом технологических потерь) для толщины сухого слоя (мм) согласно разработанной РД, с целью обеспечения для каждой / другой (отличной от R45,60, 90) из групп огнезащитной эффективности (если применимо) в соответствии с разработанной РД.	

5.1.2 Работы по данному ТЗ должны включать полный перечень мероприятий приведенный в настоящем разделе для объема металлоконструкций, перечисленных Табл.3:

- подготовку поверхности методом (ами), обеспечивающим(и) качество работ и Гарантийный период в т.ч:
 - ✓ абразивно-струйным методом до степени очистки Sa 2 по ISO 8501-1-2007, в объеме порядка 45 000 м² (объем уточняется по результатам разработки проекта, на этапе подачи предложения Подрядчик указывает стоимость данного вида работ отдельно а так же удельную стоимость работ)
 - ✓ методом механической ручной очистки до степени St 2 по ISO 8501-1-2007 либо с применением химических смывок без едких запахов, в объеме порядка 78 475 м² (объем уточняется по результатам разработки проекта, на этапе подачи предложения Подрядчик указывает стоимость работ для приведенных вариантов отдельно, а так же удельную стоимость работ)
- обеспыливание, обезжиривание поверхности с последующей утилизацией продуктов очистки, обеспыливания и обезжиривания (при выполнении работ необходимо преимущественно ис-

пользовать беспылевые пескоструйные аппараты, при применении химических смывок очистку поверхностей м/к от старого огнезащитного состава производить до заводского грунта ГФ-021 при условии не разрушения адгезивных свойств между грунтом и металлом),

– поставку и нанесение:

- ✓ грунтовок ГФ – 021, изготовленной по ГОСТ 25129-82
- ✓ конструктивной огнезащиты без использования дополнительных армирующих систем
- ✓ тонкослойных огнезащитных средств
- ✓ защитной /покрывной эмали.

5.1.3. Надзор разработчика за соблюдением требований рабочей документации в процессе выполнения работ по огнезащите УПТ, НСПП и галерей конвейеров ЛК 1А, 1Б, 1В, внесение изменений в разработанную рабочую документацию по огнезащите по предписаниям Заказчика в течение 5ти рабочих дней с даты направления предписания.

Табл.3

Ведомость металлоконструкций				
№ п/п	Наименование узла, № чертежа, № позиции(согл.ВГЗ-01UEC-###АК-01-10-011) (далее – Объекты защиты)	Конструкция антикоррозионного покрытия	Объем покрытия м2 (уточняется при проектировании)	Объем работ, вызванный необходимостью устранения дефектов, допущенных при первичном нанесении огнезащитного покрытия
Разработка рабочей документации на огнезащитное покрытие металлоконструкций с поставкой материалов и выполнением работ.				
	1.1. Каркас (ВГЗ-01UEC-###-СМ-01)			101007,75
1	1.1.2. Колонны, связи, балки, распорки	С1	58139	
	1.3. Междуэтажные перекрытия м/к (ВГЗ-01UEC-###-СМ-02)			
2	1.3.2. Балки, связи по листу 2	С1	15497	
3	1.3.3 .Стойки из листовой стали S12, S20; Балки из швеллера 30Ш1; Балки из листовой стали S12 по листу 2.1	С1	159	
	1.4. Дополнительные м/к. Бункер (ВГЗ-01UEC-###-СМ-10)			
4	1.4.2. Остальные конструкции	С1	32972	
	1.6. Опорные конструкции конвейеров МК5, МК5А(ВГЗ-01-UEC-###-СМ-11)			
5	1.6.1. Опорные конструкции конвейеров МК5, МК5А	С1	5300	
6	1.9. Лестницы(ВГЗ-01UEC-###-СМ-08-10-001)	С1	3950	
7	1.15. Несъемная опалубка из профлиста на отм. +7.200(ВГЗ-01UEC-###-СМ-16-10-001)	С1	361	
8	1.16. Дополнительные м/к в осях 1-3, 11-13 (ВГЗ-01UEC-###-СМ-17)			
9	1.16.1. Балки	С1	2706	
10	1.25. Дополнительные м/к на отм. +28.000(ВГЗ-01UEC-###-СМ-26-10-001)	С1	127	
	1.26. Дополнительные м/к №2 (ВГЗ-01UEC-###-СМ-27)			
11	1.26.1. Балки и консоли из швеллера 30Ш1; Балки и консоли из листовой стали S8	С1	16	
	Всего по УПТ		119227	
	2. Насосная станция пенного пожаротушения			3740
	2.1 Каркас (ВГЗ-31USG-###-СМ-06)			
12	2.1.2. Колонны, связи	С1	525	
	Всего по НСПП		525	
	3. Галерея конвейеров 1А, 1Б, 1В			
13	3.1 Опорные конструкции галереи конвейеров (ВГЗ-03UED-###-СМ-01)	С1	3103	

	4. Узел пересыпки № 1			
	4.1 Металлоконструкции перекрытий на отм. +14.000, 9.600 (BG3-01UEF-###-СМ-01)		602	
	Итого		123 457	104747,75

5.2. Заказчик вправе дополнять или исключать объёмы работ, определённые техническим заданием, исходя из фактического состояния объекта при заключении договора.

5.2.1. Работы выполняются с использованием средств подмащивания (строительных лесов клинового, хомутового либо подвешного типа; подмостей, вышек-тура, лестниц и других средств подмащивания по согласованию с Заказчиком). При невозможности установки средств подмащивания в местах производства работ, работы возможно производить с применением систем канатного доступа по утвержденному и согласованному с Заказчиком проектом производства работ на высоте (на этапе подачи предложения Подрядчик указывает стоимость данных работ отдельно).

При наличии у Заказчика возможности Подрядчик может на основании заявок запросить у Заказчика смонтировать/демонтировать строительные леса и ЗУС в соответствии с согласованным ППР и предоставить их во временное пользование Подрядчику для выполнения Работ по дополнительно согласованным расценкам. Подрядчик несет ответственность за сохранность строительных лесов и ЗУС, предоставленных Заказчиком, в течение всего срока пользования ими

6 Требования к Подрядчику:

6.1. Наличие у Подрядчика свидетельства о допуске определенным видам работ на опасных производственных объектах в рамках настоящего технического задания, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданного саморегулируемой организацией в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства в порядке, установленном Градостроительным кодексом Российской Федерации в том числе работ по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности; установка и демонтаж инвентарных наружных и внутренних лесов; технологических мусоропроводов; защитное покрытие лакокрасочными материалами; работы по защите строительных конструкций и оборудования.

6.2. Наличие у Подрядчика свидетельства о допуске разработке проектной документации, строительству объектов капитального строительства, на особо опасных и технически сложных производственных объектах в рамках настоящего Технического задания, которые оказывают влияние на безопасность, выданного саморегулируемой организацией в области подготовки проектной документации, в порядке, установленном Градостроительным кодексом Российской Федерации, Свидетельство СРО должно содержать подтверждение допуска к работам, оказывающим влияние на безопасность особо опасных и технически сложных объектов, в том числе на тепловых электростанциях мощностью 150 МВт и более. Наличие у Подрядчика сертификата системы менеджмента качества на соответствие стандарту ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015), применительно к работам по подготовке проектов / мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, строительству, реконструкции и капитальному ремонту, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Наличие Акта(-ов) расследования пожара (-ов) / Заключения (-ний) МЧС России, РТН по оценке эффективности огнезащитного состава, примененного (и предлагаемого к поставке Подрядчиком) для огнезащиты строительных конструкций тепловых электростанциях мощностью 150 МВт и более, в соответствии с руководством ФГУ ВНИИПО МЧС России от 15.11.2010 «Оценка качества огнезащиты и установление вида огнезащитных покрытий на объектах».

6.3. Наличие у Подрядчика лицензии МЧС на деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

6.4. Желательное условие - Подрядчик должен быть производителем материалов и обладать собственными техническими средствами для выполнения работ по нанесению огнезащитных материалов.

Опыт (подтвержденный референц-листом) выполнения Подрядчиком аналогичных по характеру и объемам работ на объектах электроэнергетики не менее 5 лет. Количество реализованных аналогичных проектов не менее 10.

6.5. Наличие достаточного количества квалифицированного, обученного и аттестованного персонала для выполнения всего комплекса работ по огнезащите. Наличие подтверждения профессиональной подготовки для работ по огнезащите, в том числе наличие допуска к специальным видам работы:

- работы на высоте с применением средств подмащивания (подтвержденные копиями удостоверений);
- работы на высоте без применения средств подмащивания, подтвержденные копиями удостоверений (в том числе допуск методом канатного доступа, промышленный альпинизм);
- работа с электроинструментом и пневмоинструментом;
- огневых (электросварочных работ)
- работ с грузоподъемными механизмами

Подрядчик обязан предоставить списки лиц, ответственных за безопасное проведение работ, в том числе, имеющих право выдачи нарядов и распоряжений, ответственных руководителей работ, производителей работ, членов бригады с указанием группы по электробезопасности (при необходимости)

6.6. Подрядчик обязан обеспечить соблюдение своим персоналом и персоналом привлеченных субподрядных организаций правил внутреннего распорядка энергопредприятия, ПТЭ, ПТБ, ППБ, правил Ростехнадзора, стандарты Заказчика на площадке в том числе для того, чтобы не допустить своими действиями нарушений требований по охране труда и техники безопасности, а также нормальной эксплуатации действующего оборудования энергопредприятия при производстве работ.

6.7. Подрядчик обязан обеспечить сохранность материалов, оборудования и другого имущества на территории рабочей зоны с начала работ до их завершения и приемки Заказчиком выполненных работ.

6.8. На основании письменного запроса Заказчика направлять квалифицированных специалистов для оказания услуг по надзору за работами и внесения изменений в разработанную рабочую документацию в объеме настоящего Технического Задания

6.9. Подготавливать и передавать Заказчику ежемесячные отчеты о выявленных при выполнении работ отступлениях от требований рабочей документации и нарушениях требований строительных норм и правил при производстве работ, а также выданных указаниях о порядке устранения замечаний.

6.10. Подрядчик обязан обеспечить свой персонал необходимыми средствами индивидуальной защиты, спецодеждой и спецобувью, в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, требованиями локальных нормативных документов на строительной площадке, а также всеми необходимыми инструментами и приспособлениями.

6.11. При количестве персонала Подрядчика, в том числе с учётом персонала субподрядных организаций, более 10-ти человек, Подрядчик обязан обеспечить контроль выполнения требований по охране труда и технике безопасности на рабочих местах работающих бригад со стороны собственных инспекторов по охране труда. При этом, при количестве персонала Подрядчика от 10-ти человек до 50-ти включительно (с учётом субподрядчиков), инспекторы по охране труда должны производить контроль каждого рабочего места не реже 1-го раза в смену в течение всего периода выполнения работ по Договору. При количестве персонала Подрядчика (с учётом субподрядчиков) более 50-ти человек, должно быть обеспечено постоянное присутствие инспекторов Подрядчика на площадке Заказчика в течение всего времени выполнения работ по Договору. По результатам контроля состояния дел по вы-

полнению правил охраны труда и техники безопасности персоналом Подрядчика (в т.ч. субподрядчиков), Заказчику предоставляются еженедельные отчеты о проверенных работающих бригадах, с указанием номера наряда, рабочего места, состава бригады, выявленных нарушениях и принятых мерах по их устранению.

6.12. В случае привлечения субподрядных организаций, Подрядчик обязан предоставить документы привлекаемых субподрядных организаций в объеме, аналогично предъявляемым к основному Подрядчик на этапе проведения закупочной процедуры.

6.14. Ответственность за действия субподрядных организаций в целом перед Заказчиком несёт Подрядчик .

6.15. В составе предложения Подрядчика должны быть представлены документы (информация), характеризующие состояние охраны труда (ОТ) Подрядчика:

а) информация о наличии системы управления охраной труда (СУОТ) подтвержденной документально в соответствии с ГОСТ 12.0.230-2007 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда, (введен в действие приказом Ростехрегулирования от 10 июля 2007 г. N 169-ст.); (приветствуется предоставление сертификата соответствия СУОТ на соответствие системе менеджмента OHSAS 18001-2007);

б) копия приказа по организации работы постоянно-действующей комиссии по проверке знаний требований ОТ работников организации;

в) копии удостоверений всех членов постоянно-действующей комиссии по проверке знаний требований ОТ работников организации Подрядчика;

г) копии протоколов проверки знаний требований ОТ всех членов постоянно-действующей комиссии по проверке знаний работников организации Исполнителя;

д) копии удостоверений проверки знаний требований ОТ специалистов и рабочих (выборочно: на 3-4 ИТР, на 3-4 рабочие), в том числе удостоверения о допуске к работам на высоте и работе с электроинструментом;

ж) копии протоколов проверки знаний требований охраны труда специалистов и рабочих (выборочно: на 3-4 ИТР, на 3-4 рабочие), в том числе удостоверения о допуске к работам на высоте, в том числе методом канатного доступа;

з) сводная ведомость результатов специальной оценки рабочих мест по условиям труда. Аттестующая организация должна быть аккредитована в установленном порядке (приветствуется наличие соответствия добровольной системы сертификации работ по охране труда, отвечающий требованиям ФЗ «О техническом регулировании»);

и) сведения о травматизме на производстве и профессиональных заболеваниях (форма №7-травматизм Приказ Росстата: от 02.07.2008г. № 153, за последние 3 года, заверенные статистическим органом;

к) письмо руководителя Подрядчика с предоставлением статистики по несчастным случаям на производстве;

л) подтверждение возможности осуществления контроля требований по охране труда и технике безопасности на рабочих местах работающих бригад со стороны собственных или нанятых по договору, специалистов по охране труда, в объеме требований настоящего Технического задания.

6.16. Подрядчик обязан до начала производства работ разработать и согласовать с Заказчиком План обеспечения безопасности проведения работ Подрядчика и обеспечить его выполнение (мероприятия по подготовке рабочего места и в процессе работы), либо принять к безусловному исполнению Подрядчиком План обеспечения безопасности на строительной площадке.

6.17. Подрядчик обязан иметь договор на утилизацию отходов с организацией, имеющей лицензированный полигон.

6.19.Наличие у Подрядчика временных передвижных пунктов электроснабжения с устройствами защитного отключения (УЗО).

7. Требования к выполнению работ:

7.1 Рабочую документацию выполнить в соответствии с требованиями:

1. Федеральный закон 30.12.2009 № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от
2. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
3. СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты
4. СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям
5. ПУЭ Правила устройства электроустановок
6. ГОСТ Р 53293-2009 МАТЕРИАЛЫ, ВЕЩЕСТВА И СРЕДСТВА ОГНЕЗАЩИТЫ. Идентификация методами термического анализа
7. ГОСТ 30403–2012 Конструкции строительные. Метод определения пожарной опасности.
8. ГОСТ 30247.0-94 КОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ НА ОГНЕСТОЙКОСТЬ. Общие требования.
9. ГОСТ 30247.1-94 Конструкции строительные методы испытаний на огнестойкость. Несущие и ограждающие конструкции.
10. ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014 Подготовка стальной поверхности перед нанесением лакокрасочных материалов и относящихся к ним продуктов. Визуальная оценка чистоты поверхности. Часть 1. Степень окисления и степени подготовки непокрытой стальной поверхности и стальной поверхности после полного удаления прежних покрытий
11. ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации
12. ГОСТ 12.01.004-91. Пожарная безопасность. Общие требования.
13. ГОСТ 12.1.033-81. Пожарная безопасность. Термины и определения.
14. ГОСТ Р 53295-09. Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности.

7.2 Подрядчик в составе предложения предоставляет комплект сметной документации на стоимость оферты, с соблюдением следующих требований:

- Сметная документация должна содержать все планируемые Подрядчиком расходы, включая материалы, механизмы, транспортно-заготовительные и командировочные расходы.
- Сметная документация должна быть утверждена руководителем, представлена на бумажном носителе и в электронном виде в форматах: .xls, (или .xlsx) и .xml (или .gsf) с целью проведения экспертизы на правильность применения сметных норм и расценок, выявления несоответствия позиций сметы с расценками нормативной базы, экспертизы цен, нормативов накладных расходов и сметной прибыли.
- Сметная документация должна быть выполнена на основании расценок, включенных в действующую сметно-нормативную базу: "ГРАНД-Смета" версия 5.
- Подрядчик в составе предложения предоставляет информацию по стоимости 1 м² огнезащитного покрытия, включая (отдельно по каждой позиции) стоимость материалов и стоимость работ по очистке металлоконструкций, нанесению грунта, нанесению огнезащитного покрытия, нанесению покрывной / защитной эмали (для всех материалов с учетом технологических потерь) для обеспечения групп огнезащитной эффективности R45, R60, 90 и других групп огнезащитной эффективности (если применимо) в соответствии с разработанной РД.

По результатам разработки рабочей документации Сметная документация может быть скорректирована в сторону уменьшения цены по предписаниям Заказчика.

7.3. Выполнить работу собственными силами, либо с привлечением субподрядных организаций, согласованных Заказчиком.

7.4. Подрядчик обязан выполнить работы в соответствии с техническими условиями, технологическими картами, технологическими процессами, заводскими инструкциями, ремонтными формулярами и чертежами или проектом производства работ (ППР).

7.5. При выполнении услуг персонал Исполнителя должен знать и соблюдать требования:

- Правила противопожарного режима Российской Федерации утв. Постановлением правительства №390 от 25.04.2012г.;
- ВППБ-01-03-95 (с изм.) РД 153-34.0-03.301-00 Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утв. Приказом Минтруда №328н от 24.07.2013г.;
- Правила по охране труда при работе на высоте. утв. Приказом Минтруда и соц.защиты РФ от 28.03.2014г. №155н;
- Правила по охране труда при погрузо-разгрузочных работах и размещении грузов;
- СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1.
- СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2.
- Правила по охране труда в строительстве утв. Приказом Минтруда и соц.защиты РФ от 01.06.2015г. №336н;
- Межотраслевые правила по охране труда при окрасочных работах ПОТ РМ-017-2001
- Приказ Минэнерго России от 13.01.2003 N 6 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- Приказ Ростехнадзора № 533 от 12.11.2013 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
- «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» утвержденные приказом Минтруда и соц.защиты РФ от 17.08.2015г. №552
- РО-БР-иИ-01 Правила техники безопасности для подрядных организаций
- Инструкции «О мерах пожарной безопасности на территории строительной площадки 3-го энергоблока Березовской ГРЭС филиала «Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг», ИПБ-СОТТБ-02;
- Инструкции по пожарной безопасности «О порядке подготовки и проведения огневых работ в помещениях и на территории строительной площадки 3-го энергоблока Березовской ГРЭС» ИПБ-СОТТБ-01;
- Стандарта организации «О мерах безопасности при работе с асбестом и асбестосодержащими материалами на объектах ПАО «Юнипро», СО-СОТТА-20;
- Федеральный закон N 52-ФЗ от 30.03.1999 г «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- Другие действующие нормативные требования по охране труда Российского законодательства, директивные материалы, обязательные для энергетики.

7.6. Подрядчик обязан разработать и утвердить ППР, ППРК (при необходимости), согласовать с филиалом «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро» согласно Регламента «Согласование и утверждение ППР, ТК и дополнений к ним для организации и проведения работ на строительной площадке «Строительство 3-го энергоблока на базе ПСУ-800 филиала «Березовская ГРЭС»

7.7. Подрядчик за свой счет обеспечивает сбор, хранение, вывоз и утилизацию отходов, образовавшихся при выполнении работ с территории строительной площадки на лицензированный объект размещения или утилизации отходов в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ об охране окружающей среды. Ответственность за несоблюдение правил действующего законодательства РФ об охране окружающей среды несет Подрядчик. Близлежащие лицензированные объекты размещения и утилизации отходов расположены по адресу:

- а) МУП «КБО» Красноярский край, г. Назарово, ул. Школьная 5А (расстояние 120 км);
- б) ООО «Ужурский сервисцентр» Красноярский край, г.Ужур, ул. Победы социализма, д. 116 (расстояние 88 км).

8. Требования к материалам.

8.1. Огнезащитные составы и материалы должны иметь техническую документацию (технические условия, технологические регламенты, паспорта, паспорта безопасности химических веществ), разработанную производителем.

8.2. Средства огнезащиты должны соответствовать условиям эксплуатации объекта защиты, при использовании дополнительного (защитного, декоративного) поверхностного слоя огнезащитные характеристики должны быть определены с учетом этого слоя с указанием данной информации в сертификате.

8.3. На предусмотренные в рабочей документации и поставляемые средства огнезащиты должны быть представлены протоколы термического анализа для проведения Заказчиком идентификации по ГОСТ Р 53293-2009.

8.4. Средства огнезащиты не должны снижать класс пожарной опасности строительных конструкций, который должен соответствовать принятому классу конструктивной пожарной опасности объектов защиты.

8.5. Применяемые средства огнезащиты должны обеспечивать возможность восстановления в течение гарантийного срока эксплуатации и (или) замены после окончания этого срока, устанавливаемого производителем в соответствии с технической документацией.

8.6. Поставка грунта, и всех вспомогательных материалов (растворителей, материалов для очистки, обеспыливания и обезжиривания, элементов крепления, в т.ч. материалов для выполнения «конструктивной» огнезащиты) для выполнения работ в объеме Технического задания производится Подрядчиком.

8.7. Материалы, поставляемые Подрядчиком, Подрядчик приобретает самостоятельно за счет своих оборотных средств.

8.8. Подрядчик осуществляет доставку материалов, запасных частей, комплектующих изделий до места выполнения работ своими силами и за свой счет.

8.9. Поставляемые материалы должны быть новыми, не бывшими в употреблении, сертифицированы в установленном порядке и должны иметь сертификаты соответствия, качества, безопасности, паспорта, санитарно-эпидемиологические заключения и гигиенические заключения, разрешения на применение, прочие обязательные документы, дающие участнику право на поставку данной продукции. Данные документы должны быть предоставлены Заказчику для ознакомления и рассмотрения.

8.10. Входной контроль материалов, поставляемых Подрядчиком в соответствии с ГОСТ 24297-87(2001) осуществляется комиссией с участием представителей Заказчика и Подрядчика.

8.11. При проведении работ должны использоваться сертифицированные материалы на основании Федеральных Законов РФ № 184-ФЗ от 27.12.2002г. «О техническом регулировании» и № 123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

8.12. При проведении работ на объектах Заказчика категорически запрещено применение асбеста и асбестосодержащих материалов.

9. Этапы разработки рабочей документации, сроки поставки материала и выполнения работ:

- Разработка РД – 1 месяц с даты заключения Договора
- Поставка материалов и выполнение работ – 6 месяцев с даты заключения Договора

График работ и поставки материалов согласуется с Заказчиком при заключении Договора.

График поставки материалов должен быть составлен исходя из условия полного и ритмичного обеспечения работ материально-техническими ресурсами.

10. Требования к приемке:

10.1 Документация, предъявляемая Заказчику: Подрядчик производит сдачу выполненных работ окончательно в соответствии с Графиком производства работ. Приемка осуществляется по фактическим объемам выполненных работ с подписанием акта сдачи-приемки выполненных работ.

10.2 Приемка работ должна осуществляться в соответствии с действующими нормативно-техническими документами,

10.3 Недостатки работ, обнаруженные в ходе сдачи или выявленные в период гарантийной эксплуатации объекта, устраняются на условиях Договора.

10.4 Акт сдачи-приемки подписывается Заказчиком после получения всех необходимых документов в сроки определенные условиями подписанного сторонами Договора.

10.5 Приемка Заказчиком выполненных Работ осуществляется только после предоставления Подрядчиком Заказчику всех, надлежащим образом оформленных, отчетных документов в соответствии с требованиями Договора.

10.6 Подрядчик производит сдачу результатов выполненных работ в соответствии с Графиком производства работ.

10.7 Сдача-приемка работ осуществляется ежемесячно и в полном объеме по фактическим объемам выполненных работ путем контрольных обмеров, инспекции всех работ и подписания акта сдачи-приемки формы КС-2 совместно со сдачей технической документации по выполненным работам. В полном объеме сдача работ осуществляется в любом случае, независимо от сдачи отдельных этапов выполняемых работ.

10.8 Акт сдачи-приемки формы КС-2 подписывается Заказчиком только после получения от Подрядчика всей необходимой технической документации по выполненным работам.

10.9 Подрядчик обязан уведомлять в письменной форме Заказчика о сдаче работ, скрываемых последующими работами (т.е. приемка и оценка качества которых невозможна иначе как сразу после их выполнения, до момента начала выполнения последующих работ). Если скрытые работы выполнены без приемки Заказчиком, Подрядчик обязан за свой счет вскрыть и предъявить Заказчику любую, указанную Заказчиком часть либо весь объем скрытых работ, с последующим восстановлением вскрытых объемов работ за счет Подрядчика. Приемка Заказчиком скрытых работ оформляется сторонами Актом освидетельствования скрытых работ.

10.10 Сдача-приемка должна осуществляться в соответствии с НТД, в том числе СО 153-34.04.181–2003.

10.11 Недостатки работ, обнаруженные в ходе сдачи или выявленные в период гарантийной эксплуатации объекта, фиксируются и устраняются на условиях договора.

10.12 Приемка оборудования (в рамках настоящего Технического задания) производится комиссией, в состав которой входят представители Подрядчика.

10.13 Подрядчик по окончании работ по настоящему Техническому заданию, предоставляет полный комплект отчетной документации, в соответствии с разделом 11 настоящего Технического задания.

10.14 После выполнения всех работ по договору Стороны подписывают Итоговый акт сдачи-приемки выполненных работ.

11. Документация, предъявляемая Заказчику:

11.1 Рабочая документация предоставляется на русском языке в электронном виде форматах doc, dwg, pdf (на электронном носителе CD, DVD) и в 4-х экземплярах в бумажном виде.

Подрядчик предъявляет Заказчику документацию:

11.2. Перечень подрядных организаций, участвовавших в производстве огнезащитных работ, фамилии ИТР, ответственных за выполнение этих работ.

11.3. Сертификаты и технические паспорта на поставляемые и применяемые материалы.

11.4. Разработанный и согласованный с Заказчиком ПКК (план контроля качества работ).

11.5 Акты о завершении работ и выполненных работ, установленной формы, в том числе Акты о приемке огнезащиты в эксплуатацию;

11.6. Перечень дополнительных работ, не предусмотренных проектом;

11.7 Акты освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки;

11.8. ППР, ППРК (при необходимости), разработанные в ходе выполнения работ.

11.9. Комплект исполнительной документации (тех.акты, проект огнезащиты).

11.11 Ежемесячный технический отчет о проделанной работе

11.12 Табель учета рабочего времени персонала

11.13 Реестр внесенных надзором изменений в рабочей документации и разработанных надзором технических решений за период выполнения работ.

12. Гарантии исполнителя работ:

Подрядчик должен гарантировать:

12.1 Надлежащее качество работ в полном объеме в соответствии с проектной документацией и действующей нормативно-технической документацией;

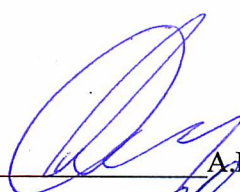
12.2 Выполнение всех работ в установленные сроки;

12.3 Срок гарантии на результат выполненных работ устанавливается продолжительностью 36 (тридцать шесть) месяцев с момента подписания Итогового Акта сдачи-приемки выполненных работ или с момента передачи результата выполненных работ по договору от Подрядчика к Заказчику (третьему лицу, указанному Заказчиком), при отказе от исполнения Договора (расторжения договора).

Если гарантийный срок, установленный изготовителем материалов, использованных при выполнении работ и являющихся составной частью результата работ, превышает срок, указанный в п.12.3., применяется гарантийный эксплуатационный срок службы материалов.


СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по
капитальному строительству филиала
«Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг» _____



A.N. Харин

Заместитель директора по экономике и финансам филиала
«Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг» _____




A.F. Давлетова

Зам.начальника отдела строительства филиала
«Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг» _____



V.A. Катников

Ведущий инженер-технолог отдела строительства
филиала «Березовский» ООО «Юнипро Инжиниринг» _____



A.V. Мащенко